

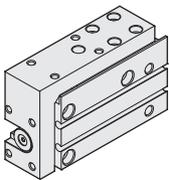
驅動類組件 — MQX 系列

緊湊型滑座氣缸

CHELIC



MQX系列，提供CAD外觀圖形尺寸。



MQX 系列 ----- 緊湊型滑座氣缸 ----- $\text{Ø}6 \sim \text{Ø}20$ ----- P.6-9.21

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 採用線性滑軌，可供輕 ~ 中負載使用。
- 三個安裝面可供選擇，體積輕巧、不占空間。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20
作動型式		複動式氣缸			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60			
使用速度範圍	mm / s	100 ~ 500			
本體材質		鋁合金			
緩衝裝置		橡膠墊片			
潤滑		自由供給方式			
接頭口徑		M5x0.8			
磁石裝置		附磁石			

標準製作行程表

缸徑 (mm)	標準尺寸行程 (mm)
Ø6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
Ø10	
Ø16	
Ø20	

訂購稱呼代號 MQX 20 x 30 - 9D 2



1

代號	缸徑 (mm)
6	Ø6
10	Ø10
16	Ø16
20	Ø20

2

代號	缸徑 (mm)
Ø6	5 ~ 60
Ø10	
Ø16	
Ø20	

3

代號	感應器裝置
無記號	不附感應器
9B	CS-9B
9D	CS-9D

4

代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

● 示意圖



MSR(L)2
滑座氣缸

FMR(L)
滑座氣缸

MQX
緊湊型
滑座氣缸

MTX
滑座氣缸

MDQ2
附滑軌型
滑台氣缸

MDQA
附滑軌型
雙軸氣缸

MDX
附滑軌型
雙軸氣缸

MDXL
附滑軌型
雙軸氣缸

MBX
單軸精密
滑台氣缸

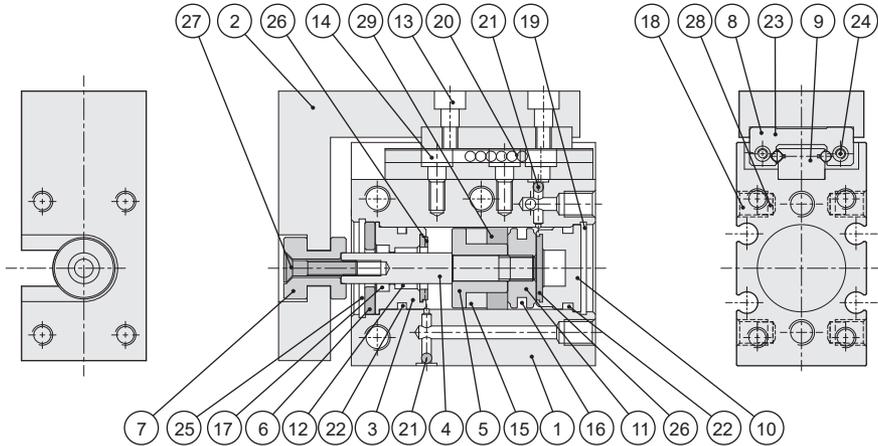
MGX
雙軸精密
滑台氣缸

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

內部結構圖、零件材料表、迫緊及O型環零件表

CHELIC

◎ 內部結構圖



◎ 零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	氣缸本體	鋁合金	16	活塞迫緊	耐油膠
02	滑塊	鋁合金	17	軸用迫緊	耐油膠
03	前蓋	鋁合金	18	止付螺絲	合金鋼
04	主軸	不銹鋼	19	後蓋扣環	合金鋼
05	耐磨環座	鋁合金	20	滾柱	軸承鋼
06	迫緊蓋板	鋁合金	21	鋼珠	不銹鋼
07	軸端連結塊	鋁合金	22	前、後蓋O型環	耐油膠
08	滑座	不銹鋼	23	滾珠擋片	不銹鋼
09	滑軌	不銹鋼	24	滾珠擋片固定螺絲	不銹鋼
10	後蓋	鋁合金	25	前蓋扣環	合金鋼
11	活塞	不銹鋼	26	前、後蓋O緩衝墊片	耐油膠
12	自潤軸承	鐵弗龍	27	軸端連結塊固定螺絲	合金鋼
13	滑塊固定螺絲	合金鋼	28	止漏橡膠	耐油膠
14	滑座固定螺絲	合金鋼	29	耐磨環	鐵弗龍
15	磁鐵	塑膠磁鐵			

🔍 註：本體外觀採用硬質陽極處理。

◎ 迫緊及O型環零件表

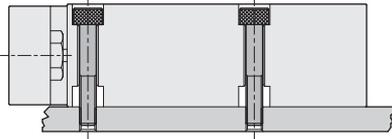
項目	活塞迫緊	軸用迫緊	前、後蓋O型環
數量	1	1	2
缸徑 mm			
Ø6	MYA-3 (2pcs)	MYA-3	5 × 1.0
Ø10	MYA-7 (2pcs)	EM-4	8 × 1.5
Ø16	COP-16	EM-6	13.2 × 1.5
Ø20	COP-20	EM-10	17.5 × 2.0

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

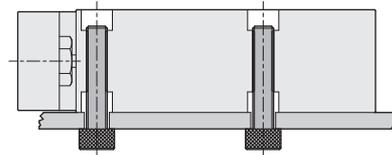
固定型式

CHELIC

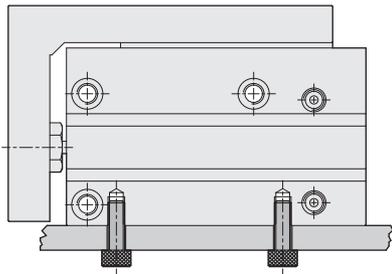
● 固定型式



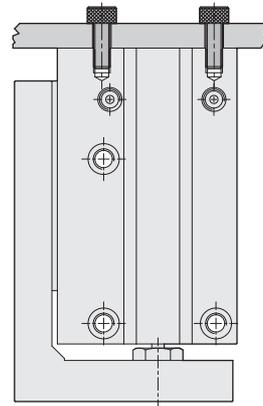
● 側面固定型式



● 側面固定型式



● 下部固定型式



● 底部固定型式

MSR(L)2
滑座氣缸

FMR(L)
滑座氣缸

MQX
緊湊型
滑座氣缸

MTX
滑座氣缸

MDQ2
附滑軌型
滑台氣缸

MDQA
附滑軌型
雙軸氣缸

MDX
附滑軌型
雙軸氣缸

MDXL
附滑軌型
雙軸氣缸

MBX
單軸精密
滑台氣缸

MGX
雙軸精密
滑台氣缸

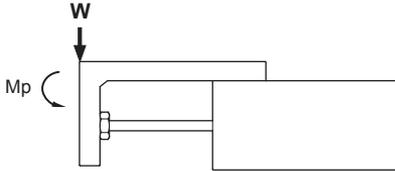
MQX 系列 – 緊湊型滑座氣缸

設計，安裝參考資料

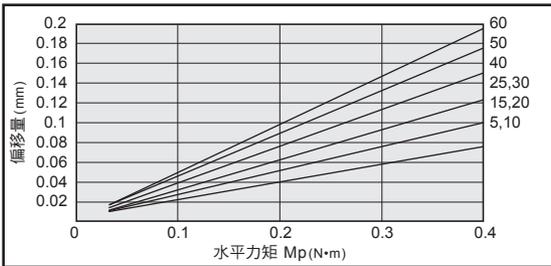
CHELIC

○ 水平負載的滑塊偏移量

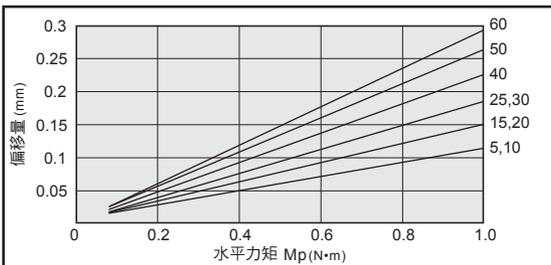
- 滑塊完全伸出時，負載作用於滑塊上的偏移量。(最外處)。



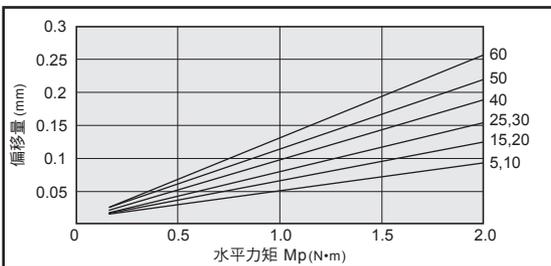
MQX Ø6



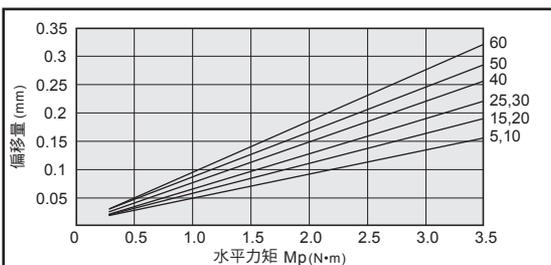
MQX Ø10



MQX Ø16



MQX Ø20

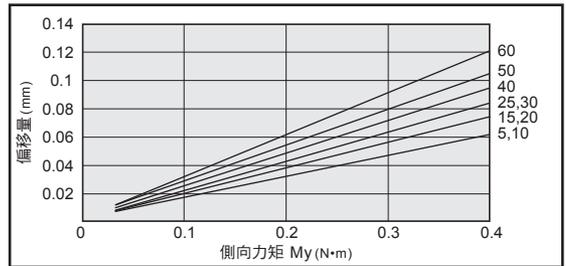


○ 側向負載的滑塊偏移量

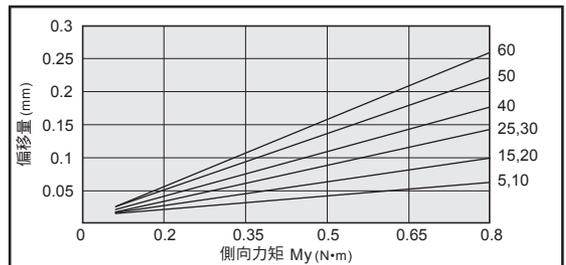
- 滑塊完全伸出時，負載作用於滑塊上的偏移量。(最外處)。



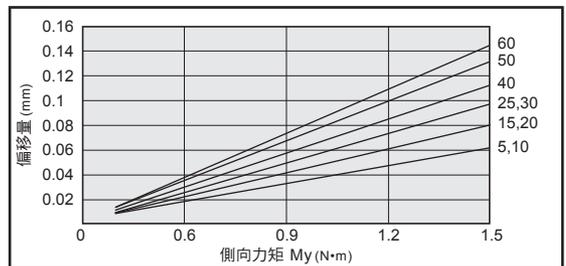
MQX Ø6



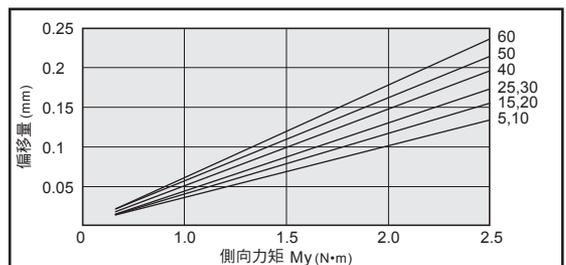
MQX Ø10



MQX Ø16



MQX Ø20



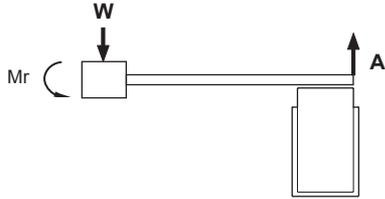
MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

設計，安裝參考資料

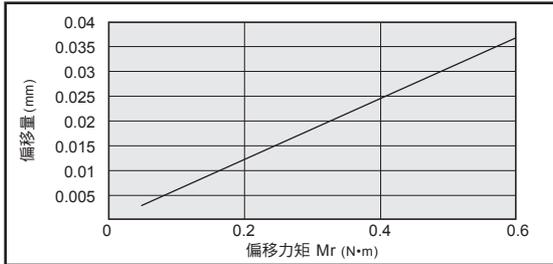
CHELIC

○ 偏移負載的滑塊偏移量

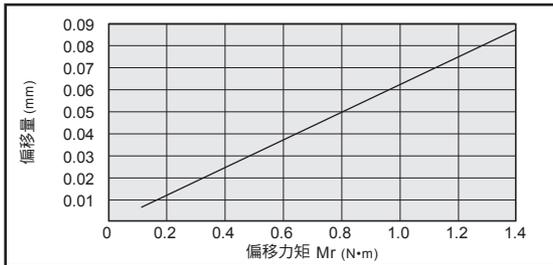
- 滑塊完全伸出時，負載偏移出滑塊外所產生作用於滑塊上的偏移量。



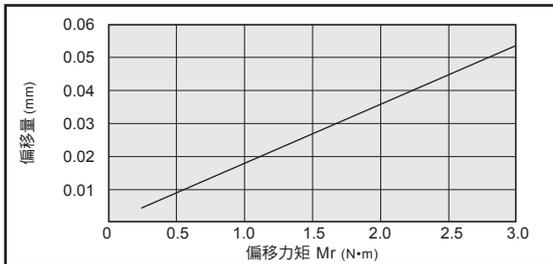
MQX Ø6



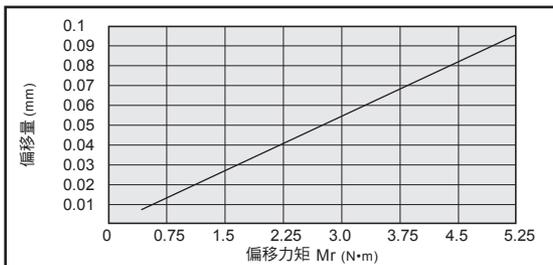
MQX Ø10



MQX Ø16



MQX Ø20



MSR(L)2
滑座氣缸

FMR(L)
滑座氣缸

MQX
緊湊型
滑座氣缸

MTX
滑座氣缸

MDQ2
附滑軌型
滑台氣缸

MDQA
附滑軌型
雙軸氣缸

MDX
附滑軌型
雙軸氣缸

MDXL
附滑軌型
雙軸氣缸

MBX
單軸精密
滑台氣缸

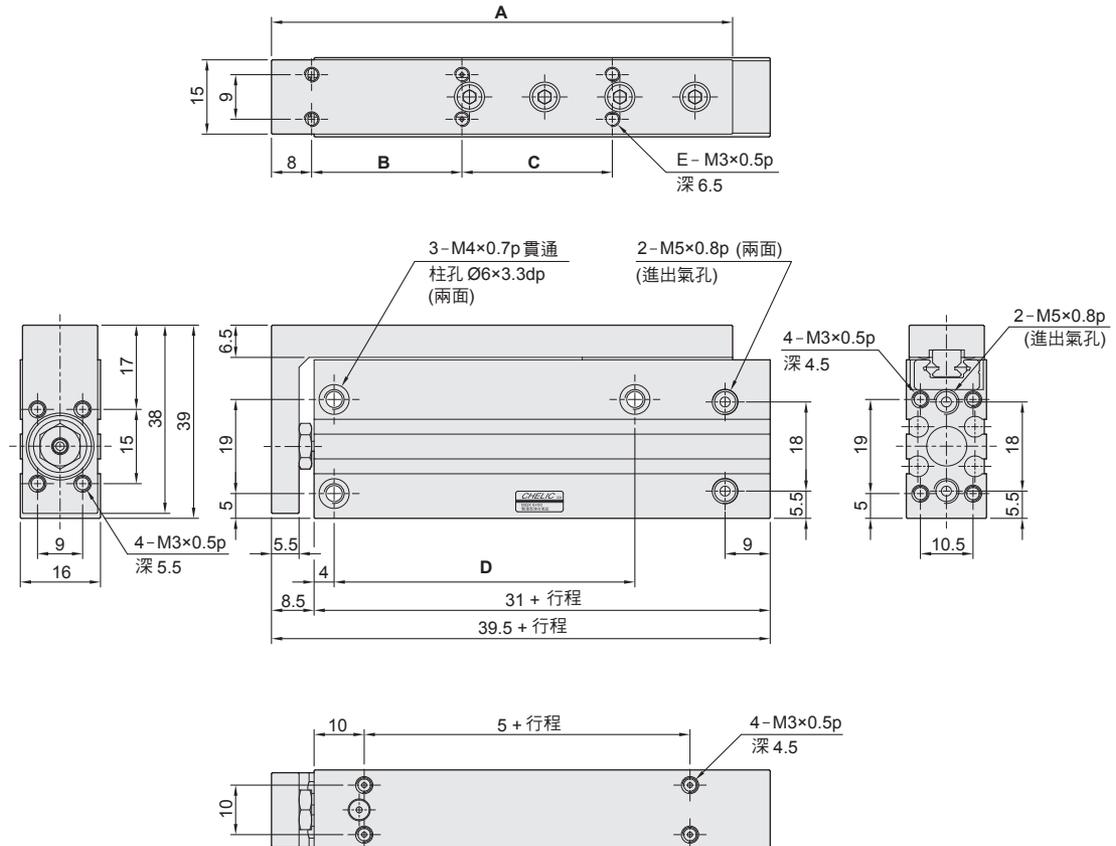
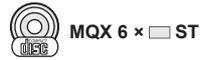
MGX
雙軸精密
滑台氣缸

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø6

CHELIC

◎ MQX Ø6 ×



◎ 尺寸表

行程 mm \ 代號	A	B	C	D	E
5	42	10	—	14	4
10	42	10	—	14	4
15	52	20	—	24	4
20	52	20	—	24	4
25	62	30	—	30	4
30	62	30	—	30	4
40	72	20	20	45	6
50	82	25	25	55	6
60	92	30	30	60	6

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

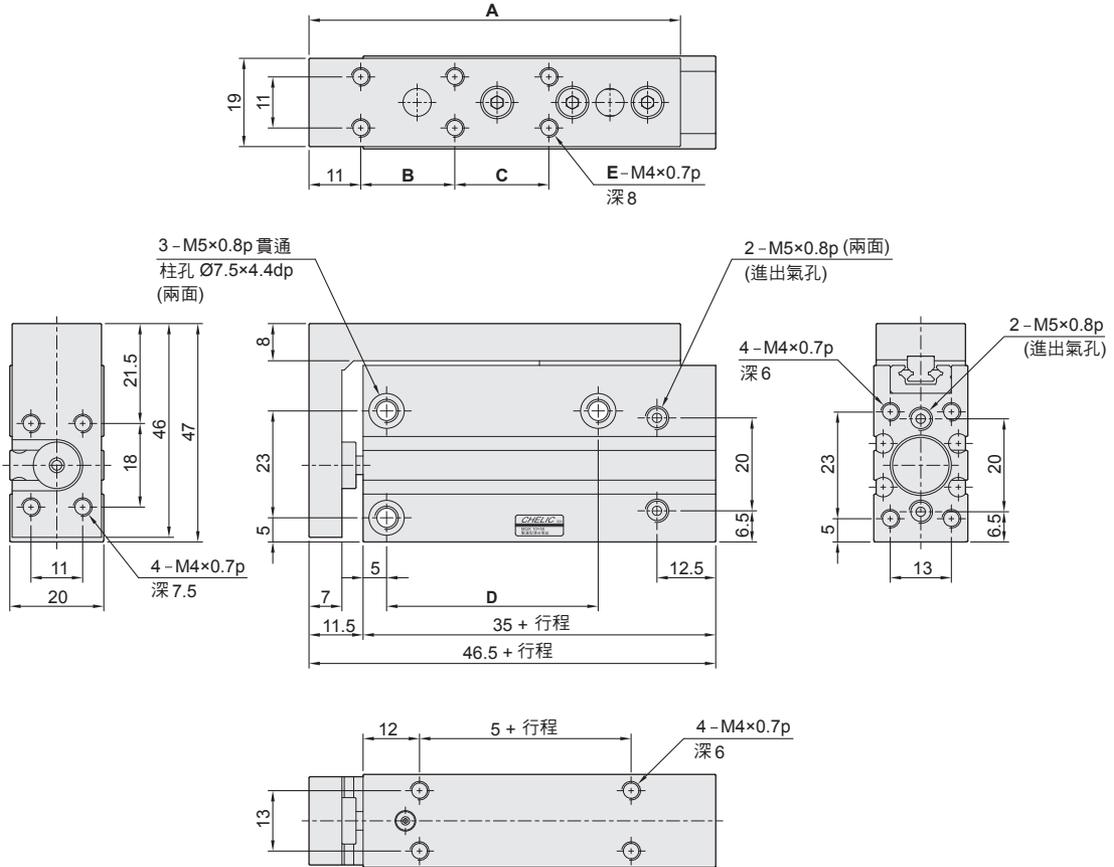
外觀圖形尺寸 - Ø10

CHELIC

☉ MQX Ø10 ×



MQX 10 × ST



☉ 尺寸表

行程 mm \ 代號	A	B	C	D	E
5	49	10	—	14	4
10	49	10	—	14	4
15	59	20	—	24	4
20	59	20	—	24	4
25	69	30	—	30	4
30	69	30	—	30	4
40	79	20	20	45	6
50	89	25	25	55	6
60	99	30	30	60	6

MSR(L)2
滑座氣缸

FMR(L)
滑座氣缸

MQX
緊湊型
滑座氣缸

MTX
滑座氣缸

MDQ2
附滑軌型
滑台氣缸

MDQA
附滑軌型
雙軸氣缸

MDX
附滑軌型
雙軸氣缸

MDXL
附滑軌型
雙軸氣缸

MBX
單軸精密
滑台氣缸

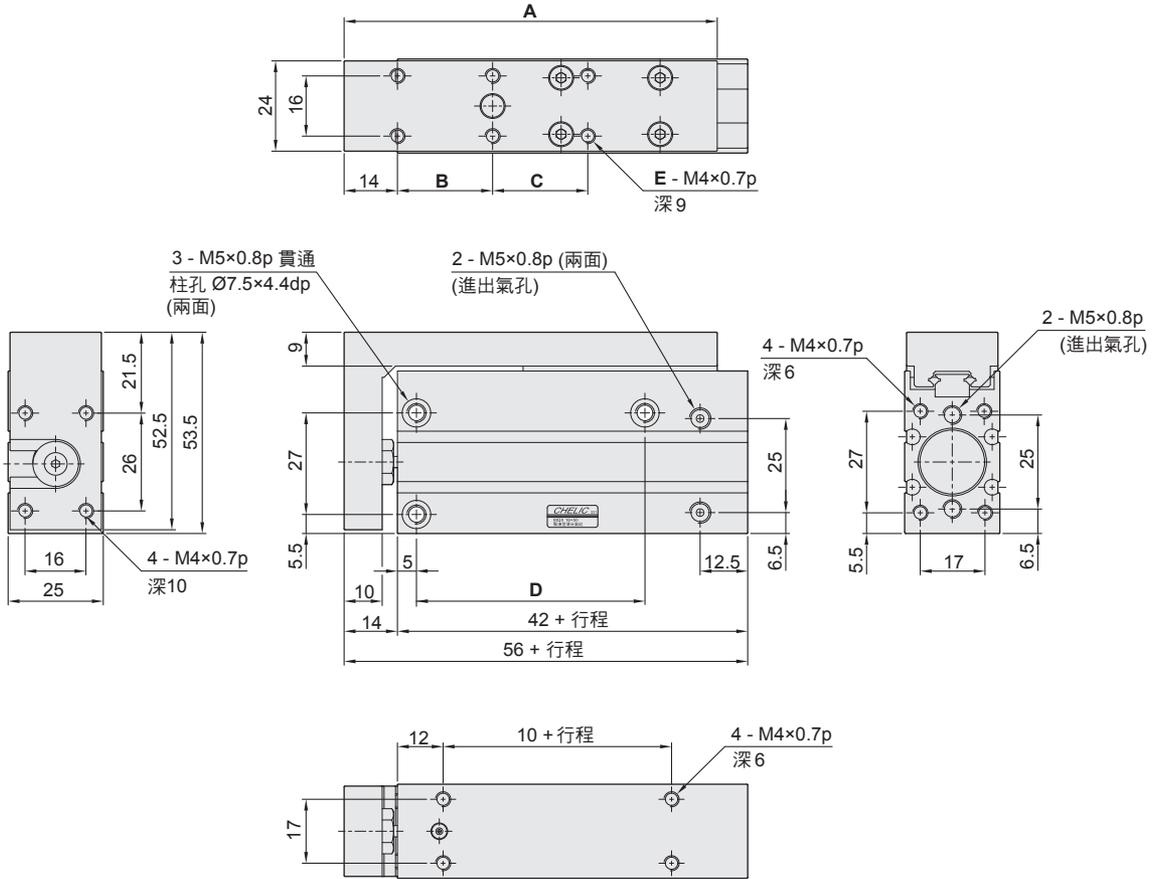
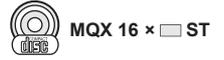
MGX
雙軸精密
滑台氣缸

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø16

CHELIC

☉ MQX Ø16 ×



☉ 尺寸表

行程 mm \ 代號	A	B	C	D	E
5	58	10	—	20	4
10	58	10	—	20	4
15	68	20	—	30	4
20	68	20	—	30	4
25	78	30	—	40	4
30	78	30	—	40	4
40	88	20	20	50	6
50	98	25	25	60	6
60	108	30	30	60	6

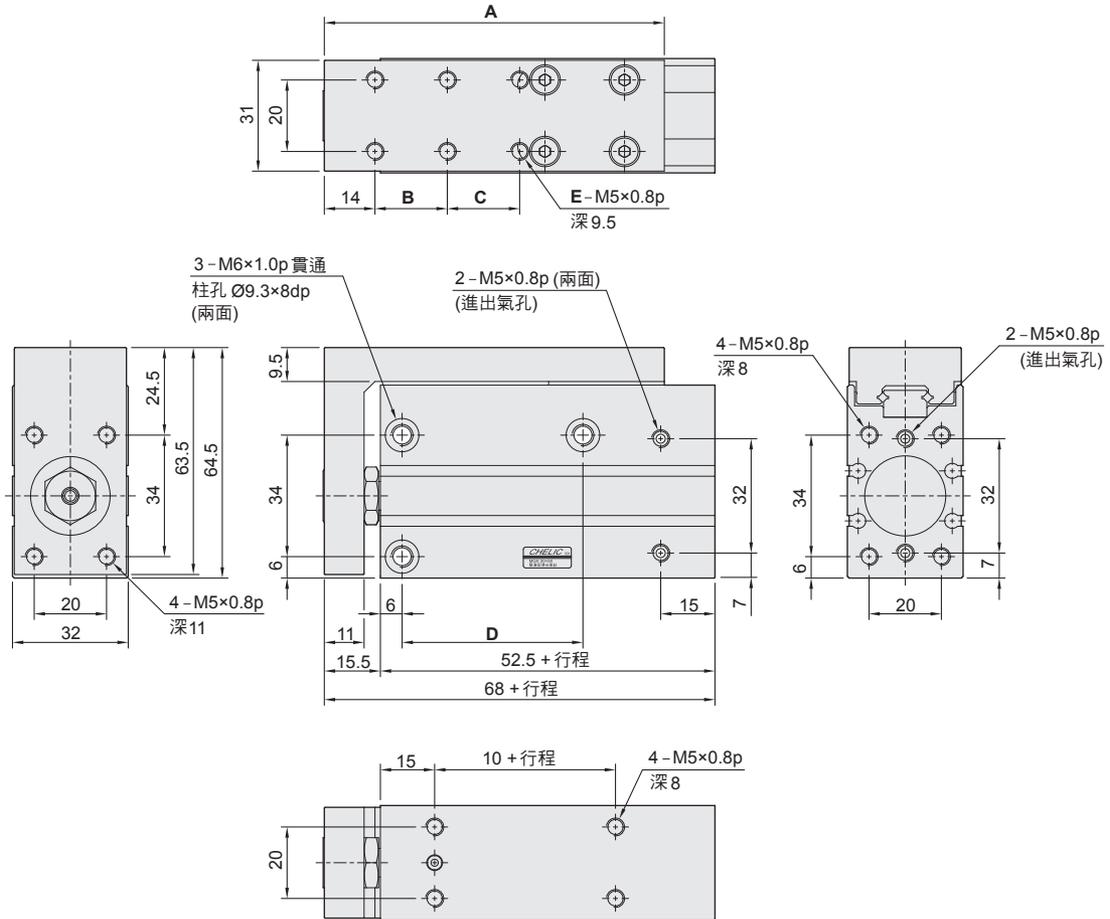
MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

外觀圖形尺寸 - Ø20

CHELIC

☉ MQX Ø20 ×

 MQX 20 × ST



☉ 尺寸表

行程 mm \ 代號	A	B	C	D	E
5	64	10	—	20	4
10	64	10	—	20	4
15	74	20	—	25	4
20	74	20	—	25	4
25	84	30	—	40	4
30	84	30	—	40	4
40	94	20	20	50	6
50	104	25	25	70	6
60	114	30	30	70	6

MSR(L)2
滑座氣缸

FMR(L)
滑座氣缸

MQX
緊湊型
滑座氣缸

MTX
滑座氣缸

MDQ2
附滑軌型
滑台氣缸

MDQA
附滑軌型
雙軸氣缸

MDX
附滑軌型
雙軸氣缸

MDXL
附滑軌型
雙軸氣缸

MBX
單軸精密
滑台氣缸

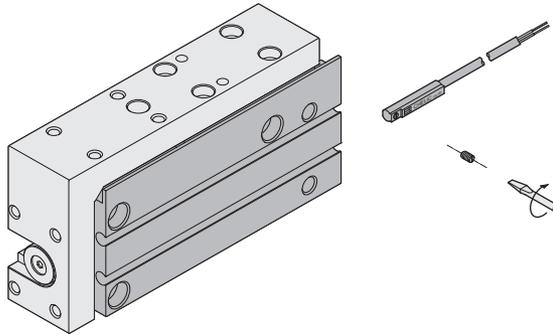
MGX
雙軸精密
滑台氣缸

MQX 系列 — 緊湊型滑座氣缸

感應器固定及使用方法

CHELIC

感應器安裝位置



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

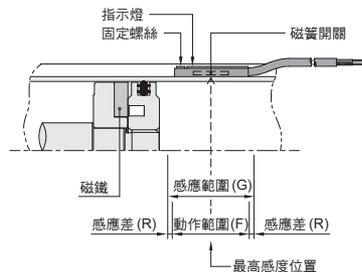
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø6	5	1.0
Ø10	5	1.0
Ø16	5	1.0
Ø20	8	1.0

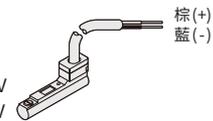
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-9B

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9D

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

